Liliaceae africanae. VI.

Von

K. Krause.

(Vgl. Englers Bot. Jahrb. XV. [1893] 467—479, XLV. [1910] 123—155, XLVIII. [1912] 353—359, L. [1912] 360—366, LI. [1914] 440—450.)

Littonia Hook.

L. modesta Hook. f. gracilis Krause. — Tota planta quam typica gracilior. Folia linearia, haud ultra 6 mm lata. Flores minores tepalis 1,4—1,7 cm longis.

Südostafrika: In Gebüschen bei Bashee, um 800 m ü. M. (Schlechter n. 6303. — Blühend Mitte Januar 1895).

Die Pflanze weicht vom Typus durch zierlicheren Wuchs, schmälere Blätter sowie kleinere Blüten ab und stellt wohl nur eine Standortsform dar.

L. littonioides (Welw.) Krause. — *Sandersonia littonioides* Welw. ex Baker in Trans. Linn. Soc. ser. 2, Bot. I. (1878) 566. — *Littonia Welwitschii* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. III, 2 (1883) 831; Baker in Th. Dyer, Fl. trop. Afr. VII. (1898) 566.

Angola: Bei Pungo Andongo in Wäldern (Welwitsch n. 1747); Malandsche (Mechow n. 371).

Die bisher meist als *L. Welwitschii* zitierte Art muß, da *Sandersonia littonioides* Welw. früher publiziert worden ist, in *L. littonioides* umbenannt werden.

Walleria Kirk.

W. armata Schlechter et Krause n. sp. — Caules tenues teretes elongati flexuosi ramosi inferne efoliati, laeves vel spinis brevibus uncinatis armati 3—4 dm longi. Folia anguste lineari-lanceolata apicem versus longe sensimque acutata, apice ipso interdum uncinata vel in cirrhum brevem spiralem exeuntia, basi late obtusa amplexicaulia, subtus ad costam mediam spinis parvis recurvis obsita, 7—12 cm longa, 3—5 mm lata. Pedunculi axillares scabriusculi cernui, 2—4 cm longi, circ. medio vel supra medium bractea lineari-lanceolata acuta, 8—14 mm longa, 2—3 mm lata instructi. Flores nutantes; perigonii tepala lanceolata apice acuta, 1,2—1,6 cm longa, 3—5 mm lata; staminum filamenta brevissima, antherae conoideo-confertae,

lineari-lanceolatae, 5—6 mm longae; ovarium ovoideo-globosum stilo brevi coronatum. Fructus subglobosus vel ellipsoideus, 1—1,3 cm longus.

Damaraland: Bei Windhuk (Schlechter n. 2074. — Blühend und fruchtend im Juli 1896).

Die Art ist nahe mit *W. muricata* N. E. Brown verwandt, mit der sie vor allem die Stacheln an den oberen Stengelteilen und Blattunterseiten gemeinsam hat. Sie unterscheidet sich aber von dieser durch längere, locker beblätterte Stengel und am Grunde breit abgestumpfte, ziemlich weit stengelumfassende Blätter, die an der Spitze häufiger spiralig gekrümmt sind.

Anthericum L.

A. apicicolum Krause n. sp. — Radices permultae 5—7 cm longae, 3—4 mm latae, incrassatae. Folia pauca sessilia ut videtur glaucescentia crassiuscule herbacea glabra linearia vel oblongo-linearia apice subacuta basi paullum angustata 1,5—1,8 dm longa, 1,6 cm lata, nervis longitudinalibus multis distinctiusculis percursa. Scapi floriferi modice validi subquadrangulares erecti superne ramosi usque ad 3,5 dm alti folia superantes. Bracteae membranaceae pallidae minutae anguste ovatae apice acuminatae 2—3 mm longae. Flores mediocres numerosi in axillis bractearum singuli; pedicelli breves tenues, 6—10 mm longi, apice articulati; perigonii tepala subaequalia oblonga vel elliptico-oblonga obtusa dorso trinervia, 6—7 mm longa, 2—3,5 mm lata; staminum filamenta quam tepala breviora, 3—4 mm longa, tenuia, antherae parvae lineares vix 1 mm longae; ovarium ovoideum 2—3 mm longum. Capsula oblongo-trigona apice leviter emarginata, 5—8 mm longa, 3—5 mm lata.

Groß-Namaqualand: Im Klinghardtgebirge auf dem Gipfel des Dreikugelberges zwischen Felstrümmern (Schäfer n. 553. — Blühend und fruchtend gesammelt im September 1913).

Die Art ähnelt dem *A. arvense* Schinz, hat aber breitere Blätter.

Chlorophytum Ker.

Chl. massaicum Krause n. sp. — Radices numerosae fibrosae haud incrassatae. Folia rigida herbacea glabra sessilia adscendentia in siccitate nigrescentia linearia apice longe acutata basi paullum angustata vaginantia conduplicata 1,5—1,8 dm longa, 1,5—2 cm lata, nervis longitudinalibus pluribus distinctis percursa. Scapi floriferi erecti modice validi subteretes simplices usque ad 4 dm alti, quam folia longiores. Bracteae membranaceae elongato-lineari-lanceolatae acutae 4 cm longae. Flores majusculi conferti; pedicelli breves tenues 1—2 cm longi circ. medio articulati, quam bracteae breviores; perigonii tepala alba aequalia linearia vel lineari-oblonga apice acutata basin versus paullum angustata 1—1,2 cm longa, 2—3 mm lata; staminum filamenta tenuia 5—6 mm longa circ. dimidium tepalorum aequantia, antherae lineares obtusae paullum ultra 1 mm longae;

ovarium ovoideo-globosum 3 mm altum. Capsula trigono-globosa, 6—8 mm longa, 4—5 mm crassa.

Massaisteppe: In Aruscha, auf trockenem, steinigem Steppenboden mit spärlichem Graswuchs und viel Dorngebüsch, um 1200 m ü. M. (Holtz n. 3347. — Blühend und fruchtend im Dezember 1912).

Erinnert habituell sehr an *Chl. ciliatum* Baker, ist aber durch kahle, ungewimperte Blätter verschieden.

Chl. tsumebense Dinter n. sp. — Rhizoma crassum subglobosum, radices fibrosas numerosas paullum incrassatas emittens. Folia permulta adscendentia herbacea glauca margine breviter tenuiter ciliata, elongato-linearia, apicem versus longe sensimque acutata, basi angustata conduplicata 3—3,5 dm longa, 1,5—2,5 cm lata, nervis longitudinalibus pluribus distincte prominentibus percursa. Scapus florifer teres modice validus erectus simplex 3—4 dm altus quam folia paullum longior. Bracteae membranaceae anguste lineari-lanceolatae acutae usque ad 2 cm longae. Flores parvi conferti; pedicelli brevissimi, vix 3—4 mm metientes, fructiferi paullum longiores 5—8 mm longi; perigonii tepala alba oblonga obtusa, 5—6 mm longa; staminum filamenta filiformia, tepalis aequilonga vel paullum longiora, antherae lineares demum curvatae 2 mm longae; ovarium ovoideo-globosum stilo 6—8 mm longo tenui coronatum. Capsula late obovoidea trigona apice obtusa saepe leviter emarginata 5—7 mm longa, 4—6 mm lata.

Nördl. Hereroland: Bei Tsumeb auf dem Hüttenberg im Bergwalde auf Dolomit; später in Okahandja kultiviert (Dinter n. 2703).

Die Art scheint dem *Chl. pleiostachyum* (Welw.) Engl. nahe zu stehen, hat aber kleinere Blüten und lockere Infloreszenzen; außerdem fällt sie durch ihre blaugrün gefärbten Blätter auf.

Albuca L.

A. Stolzii Krause n. sp. — Bulbus ignotus. Caules erecti usque ad 2 m alti validi teretes. Folia viridia in specimine praecedente deficientia. Pedunculus erectus simplex vel ramosus validiusculus multiflorus. Bracteae membranaceae persistentes demum subpapyraceo-exsiccatae lineari-lanceolatae apicem versus longe sensimque acutatae ultra 1 dm longae, 1—1,5 cm latae. Flores majusculi speciosi; pedicelli breves tenues 6—10 mm longi; perigonii tepala alba omnia subaequalia lanceolata vel oblongo-lanceolata apice acuta basi angustata 1,4—1,7 cm longa, 5—8 mm lata; staminum filamenta lutea filiformia 1,2—1,4 cm longa basin versus paullum dilatata, quam perigonii tepala breviora, antherae anguste oblongae utrinque obtusae 2—3 mm metientes; ovarium oblongum 4—6 mm altum; stilus 2—4 mm longus, stigmate breviter trilobo coronatus.

Nördl. Nyassaland: Auf Bergwiesen bei Kyimbila, um 1450 m ü. M. (Stolz n. 339. — Blühend im Oktober 1910).

Die Art ähnelt der *A. nyikensis* Bak., ist aber durch kürzere Brakteen verschieden.

Dipcadi Medic.

D. nitens Krause n. sp. — Bulbus siccus albus parvus ovoideo-globosus 8—10 mm diametiens. Folia herbacea viridia nitidula elongato-linearia apice longiuscule acuminata basin versus longe sensimque angustata, 2,4 dm longa, 8—10 mm lata. Pedunculus laevis tenuis erectus 4—6 dm altus folia superans. Inflorescentia racemosa laxa pauciflora; flores odorati; pedicelli breves tenues adscendentes vel oblique patentes 5—6 mm longi; bracteae parvae lineari-lanceolatae valde acutatae 4—7 mm longae; perigonii viridis vel serius pallide brunnei tubus oblongus basi rotundatus 3 mm metiens, lobi 3 exteriores lineares longe acutati 6—7 mm longi, interiores oblongi acuti quam exteriores breviores vix 5 mm longi; staminum filamenta tenuia, antherae oblongae utrinque obtusae circ. 1 mm longae; ovarium subglobosum cum stilo subulato 4—5 mm altum.

Nördl. Nyassaland: Bei Kyimbila auf steinigem Waldboden, um 700—800 m ü. M. (Stolz n. 1783. — Blühend im Dezember 1912).

Ähnelt dem ostafrikanischen *D. Wentzelianum* Engl., weicht aber durch breitere Blätter ab.

Asparagus L.

A. Uhligii Krause n. sp. — Suffrutex parvus erectus 5 dm altus dense subsquarroso-ramosus ramis rigidis teretibus modice validis leviter longitudinaliter striatis glaberrimis glaucescentibus, basi usque ad 4 mm crassis internodiis brevibus. Spinae breves acutae paullum reflexae 1—2 mm longae. Phyllocladia glauca caducissima fasciculata dura utrinque glaberrima anguste linearia vel anguste lineari-lanceolata apice acutata, basi angustata 5—8 mm longa, 1—1,5 mm lata. Flores pauci axillares fasciculati; pedicelli breves tenues 4—8 mm longi paullum infra medium articulati. Perigonii tepala oblonga vel ovato-oblonga obtusa pedicellis aequilonga vel paullum breviora; staminum filamenta tenuia paullum ultra 2 mm metientia, antherae parvae ovoideo-oblongae obtusae 1 mm longae; ovarium parvum ovoideum.

Massaisteppe: In der Grassteppe zwischen Ngare Nanyuki am Meru und Ngare Neirobi am Kilimandscharo (Uhlig n. 539. — Blühend Mitte November 1904).

Die Art fällt auf durch ihren sparrigen, etwas gedrungenen Habitus und erinnert darin ein wenig an *A. buruensis* Engl. vom Kilimandscharo.

A. Merkeri Krause n. sp. — Suffrutex erectus altiusculus ramis tenuibus teretibus leviter longitudinaliter striatis 3—4 dm longis, basi circ. 3 mm crassis glaberrimis paullum flexuosis, internodiis longiusculis. Spinae minutae rigidae patentes vel leviter reflexae acutissimae vix 1—1,5 mm crassae. Phyllocladia ad nodos fasciculata rigida glaberrima glauca anguste linearia vel lineari-subulata apice acuta basi angustata 8—14 mm longa, 0,5—0,8 mm lata. Flores pauci axillares, pedicelli breves tenues

prope basin articulati 6—10 mm longi. Perigonii tepala oblonga apice obtusa quam pedicelli breviora 3—4 mm longa, 1,5—3 mm lata; staminum filamenta tenuia circ. dimidium tepalorum aequantia, antherae minutae vix 1 mm metientes ovoideo-oblongae obtusae; ovarium subovoideum, circ. 1,5 mm altum.

Massaisteppe: Am Rande des ostafrikanischen Grabens, am Ostfuß des Ol dongo l'engai (Merker n. 420. — Blühend im Februar 1904. — Massai-Name: »em bēre e baba«).

Cyanella L.

C. ramosissima Engl. et Krause. — *Iphigenia ramosissima* Engl. et Krause in Englers Bot. Jahrb. XLV. (1910) 124.

Groß-Namaqualand: Auf Sandflächen bei Kubub häufig, um 12 bis 1600 m ü. M. (Range n. 83, 139, 1169, 1256).

Die Pflanze war zuerst mit unvollkommenem Blütenmaterial als *Iphigenia* beschrieben worden; wie an besser erhaltenen Exemplaren festgestellt werden konnte, gehört sie aber in Wirklichkeit zu der Gattung *Cyanella*, wo sie sich am nächsten an *C. capensis* L. anschließt, von der sie durch stärkere Verzweigung, größere Blüten und längliche, nicht kugelige Kapseln abweicht.